

АНОТАЦІЯ

Пояснювальну записку виконано на 35 аркушах, вона містить 3 додатки та перелік посилань на використані джерела з 12 найменувань.

Метою дипломного проекту є розробка системи оптимізації паралельних обчислень на прикладі розв'язання СЛАР користуючись перевагами, що надає підхід індуктивного моделювання за умов відсутності апріорної інформації про взаємозв'язки в аналізованій моделі або інформація про структуру моделі відсутня.

У рамках проекту проведено аналіз існуючих методологій розробки програмного забезпечення та методів вирішення даної задачі. В якості тестового прикладу було розглянуто можливість розробленого програмного продукту на вирішення задачі апроксимації методом СОМВІ.

За результатами дипломного проектування розроблено програмну систему на мові програмування C#.

Ключові слова: розпаралелювання, СОМВІ, індуктивне моделювання, системи паралельних обчислень, СЛАР.